

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/093693 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**G09F 9/00 (2006.01)**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **GOTTLIEB BINDER GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Bahnhofstr. 19, 71088 Holzgerlingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/003106**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. März 2005 (23.03.2005)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TUMA, Jan** [DE/DE];  
Weingartenstrasse 18, 71083 Herrenberg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **BARTELS UND PARTNER**; Lange Strasse 51,  
70174 Stuttgart (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

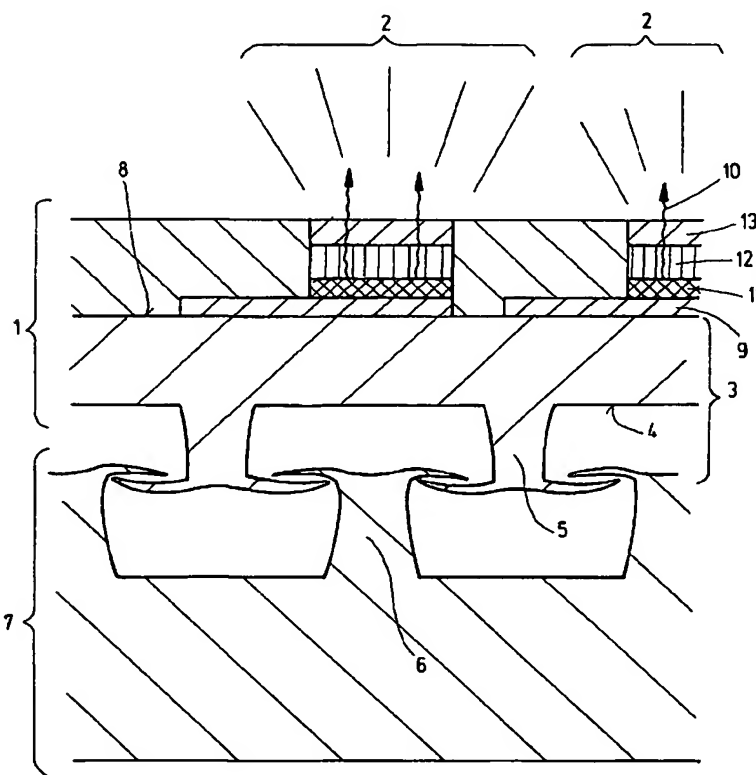
(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 016 627.7 29. März 2004 (29.03.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DISPLAY DEVICE**

(54) Bezeichnung: **ANZEIGEVORRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a display device (1; 101) comprising a plurality of picture elements (2; 102) for displaying still and moving images, alphanumeric characters or the like. According to the invention, said picture elements can be controlled, either individually or in groups, by means of an electronic control system, and the display device (1; 101) comprises a first flat substrate (3; 103). The invention is characterised in that the first flat substrate (3; 103) comprises fastening elements (5; 105) which project, at least in sections, from the first surface (4; 104) thereof, in order to detachably fix the display device (1; 101) to a carrier device (7), by the co-operation of the fastening elements (5; 105) of the first flat substrate (3; 103) with the carrier device (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung (1; 101) mit einer Vielzahl von Bildpunkten (2; 102) zum Anzeigen von Stand- und Bewegtbildern, alphanumerischen Zeichen oder dergleichen, wobei die Bildpunkte mittels einer Ansteuerelektronik einzeln oder gruppenweise ansteuerbar sind, und wobei die Anzeigevorrichtung (1; 101) ein erstes flächiges Substrat (3; 103) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass das erste flächige Substrat (3; 103) auf einer ersten Oberfläche (4; 104) mindestens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/093693 A3



FT, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

9 März 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen